

# GRUP ELECTROGEN DE SUDURA

WG-180 AC / WGS-180 AC



**MANUAL DE UTILIZARE SI INTRETINERE**

## SIMBOLURI UTILIZATE

In concordanta cu standardele ISO, in acest manual sunt utilizate simboluri specifice dupa cum urmeaza:



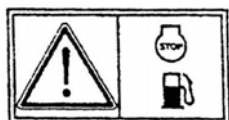
Cititi manualul de utilizare



Atentie! Suprafete fierbinti



Gazele evacuate sunt toxice. Nu utilizati echipamentul in camere fara ventilatie.



Opriti motorul inainte de a realimenta cu combustibil.



Este interzis fumatul si lucrul cu foc deschis.



Atentie! Pericol de electrocutare.



Nu conectati generatorul de curent la reseaua electrica generala.

	DESCHIS		ULEI DE MOTOR
	INCHIS		NIVEL MINIM DE ULEI
	CURENT ALTERNATIV		NIVEL DE INCARCARE A BATERIEI
	CURENT CONTINUU		CLAPETA DE SOC (PTR. PORNIRE LA RECE)
	BORNA PLUS		PORNIREA MOTORULUI (STARTER ELECTRIC)
	BORNA MINUS		OPRIREA MOTORULUI
	POZITIA COMUTATORULUI "IN AFARA"		COMBUSTIBIL
	POZITIA COMUTATORULUI "APASAT"		TURATIE MARE
	IMPAMANTARE		TURATIE MICA
	SIGURANTA FUZIBILA		

Va multumim ca ati achizitionat un generator de curent marca BENZA.

Acest manual va prezinta modul de operare si intretinere a generatoarelor de curent BENZA. Toate informatiile prezentate sunt in concordanta cu datele de productie disponibile la aceasta data.

Acordati o atentie sporita cuvintelor urmatoare:

## AVERTISMENT !

Indica existenta unor situatii ce pot provoca accidentari grave, moartea sau deteriorarea echipamentului daca instructiunile nu sunt urmate intocmai.

### [ATENIE]

Indica posibilitatea accidentarii sau defectarii echipamentului daca nu sunt respectate indicatiile.

### [NOTA]

Informatii folositoare.


Daca veti avea probleme sau in cazul unor eventuale intrebari in legatura cu generatorul consultati un Dealer Autorizat sau o Unitate Service Autorizata.

## AVERTISMENT !


- Generatorul este proiectat sa functioneze in deplina siguranta daca este exploatat in conformitate cu instructiunile prezentate.
- Nu utilizati generatorul inainte de a citi si a intelege instructiunile de utilizare. In caz contrar se pot intampla accidente grave sau moartea. De asemenea, se poate deteriora echipamentul.

## 1 - INSTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ


La folosirea acestor echipamente trebuie să respectați măsurile de protecție enumerate, pentru a evita șocurile electrice, pericolul de rănire, incendiu sau explozie.

 Nu folositi generatorul in apropierea combustibililor volatili, benzine, etc. deoarece exista pericol de explozie. Nu alimentati cu combustibil in timpul functionarii motorului. Nu fumati si nu lucrati cu foc deschis in apropierea rezervorului de combustibil. Nu stropiti cu benzina in timpul alimentarii; daca acest lucru s-a intamplat, curatati zona si lasati sa se usuce inainte de a porni motorul.





 Nu depozitati materiale inflamabile langa generator. Aveti grija sa nu depozitati combustibil, chibrituri, praf de pusca, haine murdare de ulei, paie, gunoi sau orice alte materiale inflamabile.



 Nu folositi generatorul in interiorul unor camere, grote, tunele sau in orice alte spatii inchise si fara ventilatie corespunzatoare. Generatorul se va folosi intotdeauna in suprafete deschise si ventilate. In caz contrar, motorul se va supraincalzi si monoxidul de carbon continut de gazele arse evacuate pot pune in pericol viata oamenilor. In timpul functionarii trebuie sa pastrati o distanta de minim un metru fata de orice structura sau cladire. Daca generatorul trebuie folosit in spatii inchise atunci se vor lua masuri de ventilare corespunzatoare in special pentru asigurarea evacuarii gazelor arse.



 Nu acoperiti generatorul in timpul functionarii (nici macar cu o cutie ). Generatorul este proiectat sa functioneze cu racire forzata cu aer, astfel incat se poate supraincalzi daca este acoperit. Daca generatorul a fost acoperit pentru a fi protejat de ploaie atunci cand nu este folosit sau pe durata depozitarii, asigurati-va ca inainte de utilizare ati indepartat elementele de protectie folosite.

 Utilizati generatorul pe suprafete plane. Nu este necesara pregatirea unei fundatii pentru acest tip de generator. In orice caz, daca suprafata prezinta neregularitati mari s-ar putea ca generatorul sa vibreze. Daca generatorul este inclinat sau mutat in timpul functionarii exista pericolul ca acesta sa se rastoarne si/sau sa se scurga combustibil; in ambele situatii fiind pericol de accidente.

De asemenea, la utilizarea pe suprafete inclinate ungera motorului nu se realizeaza in conditii optime; astfel motorul se poate gripa chiar daca nivelul uleiului este la limita normala.

Aveti grija la cablurile electrice sau la prelungitoarele care leaga consumatorii de generator; acestea nu trebuie sa stea in contact cu partile care vibreaza deoarece se pot deteriora si pot cauza electrocutari, scurcuite, incendii si arderea generatorului. Inlocuiti imediat cablurile uzate si deteriorate.



⚠ Nu utilizati generatorul in ploaie, zapada, in conditii de umiditate excesiva sau cu mainile ude deoarece operatorul poate sa se electrocuteze.

⚠ Daca generatorul este ud, stergeti-l cu o carpa si lasati-l sa se usuce inainte de utilizare. Nu lasati sa cada apa pe generator si nu-l spalati cu apa.

⚠ Fiti foarte atenti ca in timpul utilizarii sa fie respectate procedurile de legare la pamant. In caz contrar utilizarea generatorului va poate fi fatala.

⚠ Nu conectati generatorul la reseaua electrica generala. Conectarea directa la reseaua generala poate determina scurcircuitarea generatorului si distrugerea acestuia si de asemenea va puteti electrocuta. Pentru conectarea generatorului la retea se va utiliza un comutator de transfer sarcina.



⚠ Nu fumati in timpul manipularii bateriei. Bateria elibereaza gaze inflamabile (hidrogen) care pot exploda la expunerea la foc sau la arc electric. Pastrati zona bine ventilata si nu lasati bateria langa surse de foc sau scantei.



⚠ Motorul se infierbanta in timpul functionarii si ramane fierbinte o perioada si dupa oprire. Tineti materialele inflamabile in afara zonei de utilizare a generatorului. Aveti grija sa nu atingeti partile fierbinti ale motorului si mai ales toba de esapament.

⚠ Tineti copiii si animalele domestice departe de zona de lucru.

⚠ Operatorul trebuie sa cunoasca cum se utilizeaza in conditii de siguranta sculele si echipamentele electrice ce urmeaza a fi conectate la generator. Toti utilizatorii trebuie sa citeasca si sa inteleaga etichetele si indicatiile de pe acestea.

⚠ Folositi numai prelungitoare electrice autorizate. Cand se utilizeaza o scula electrica sau un echipament in exterior, folositi prelungitoare electrice prevazute cu prize cu capac. Prelungitoarele electrice care nu se utilizeaza trebuie pastrate in locuri uscate si ventilate.

⚠ Opriti generatorul si deconectati sculele si echipamentele electrice cand acestea nu sunt in functiune, inaintea operatiilor de service, intretinere si instalare.

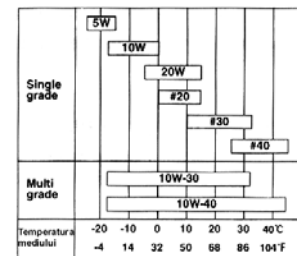
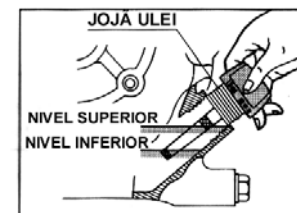
⚠ Purtati casti de protectie cand lucrati foarte aproape de generator sau cand nivelul de zgomot din zona de lucru depaseste normele admise.

## 2 – VERIFICARI PRELIMINARE

### VERIFICAREA ULEIULUI LA MOTOR

Inaintea verificarii si completarii uleiului asigurati-va ca generatorul sta pe o suprafata plana si ca motorul este oprit.

- Desurubati joja si verificati nivelul uleiului.
- Daca nivelul de ulei este sub limita minima, completati cu tipul de ulei specificat in cartea motorului pana la limita maxima indicata.
- Schimbati uleiul daca ati constatat ca acesta este uzat.



Uleiuri de motor recomandate:

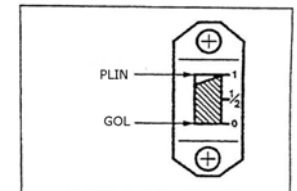
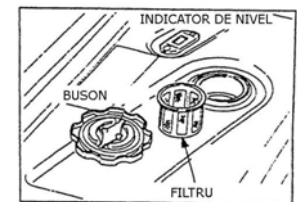
Folositi uleiuri clasa CS (clasificarea API), sau de nivel superior conform tabelului. In general se recomanda ulei SAE 10W-30 sau 10W-40.

### VERIFICAREA NIVELULUI DE COMBUSTIBIL

#### AVERTISMENT

**Nu alimentati cu combustibil in timp ce fumati, langa foc deschis sau in apropierea unei surse potentiale de foc. In caz contrar exista pericol de incendiu.**

- Verificati nivelul de combustibil.
- Daca nivelul de combustibil este scazut, reumpleti cu benzina normala fara plumb.
- Asigurati-va ca ati filtrat benzina inainte de alimentare.
- Rezervorul este prevazut cu un filtru de combustibil detasabil. Acesta trebuie sa fie curatat periodic.



## AVERTISMENT !

### Fiti siguri ca ati recapitulat instructiunile de prevenire a incendiilor.

- Nu alimentati cu combustibil atunci cand motorul functioneaza sau cand este fierbinte.
- Inchideti robinetul de combustibil inaintea alimentarii cu combustibil.
- Aveti grija ca in combustibilul folosit sa nu fie praf, mizerie, apa sau alte impuritati.
- Stergeti cu o carpa combustibilul scurs pe motor inainte de pornirea acestuia.
- Nu fumati si nu lucrati cu foc deschis in apropierea rezervorului de combustibil.

## VERIFICAREA INTEGRITATII PARTILOR COMPONENTE

Verificati urmatoarele parti componente inainte de a porni motorul:

- Verificati daca nu exista scurgeri de combustibil din furtune sau prin alte parti.
- Verificati daca toate suruburile si piulitele sunt stranse.
- Verificati daca nu sunt parti componente sparte sau fisurate.
- Verificati daca generatorul nu sta pe cabluri electrice sau in apropierea acestora.

## VERIFICAREA ZONEI DIN VECINATATEA GENERATORULUI

## AVERTISMENT !

### Fiti siguri ca ati recapitulat instructiunile de prevenire a incendiilor.

- Aveti grija ca in apropierea generatorului sa nu existe materiale inflamabile.
- Pozitionati generatorul la o distanta de cel putin un metru fata de orice structura sau cladire.
- Folositi generatorul numai in zone deschise si bine ventilate.
- Aveti grija ca teava de esapament sa nu fie obturata de corpuri straine.
- Nu fumati si nu lucrati cu foc deschis in apropierea rezervorului de combustibil.
- Utilizati generatorul pe suprafete plane.
- Nu obturati priza de aer a carcasei filtrului.

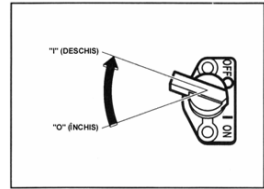
## 3 – PROCEDURI DE OPERARE

### PORNIREA MOTORULUI

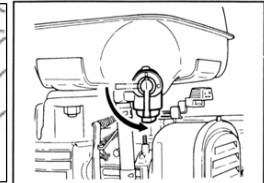
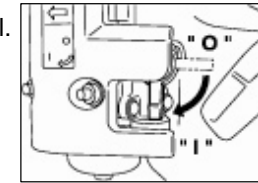
#### [ATENTIE]

Verificati nivelul de ulei inainte pornirea motorului ( pag.4.)

1. Întoarceți comutatorul în poziția "I" (DESCHIS).

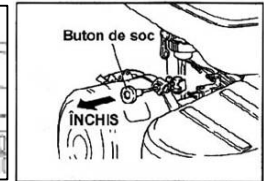
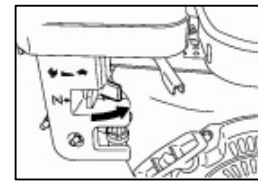


2. Deschideti robinetul de combustibil.

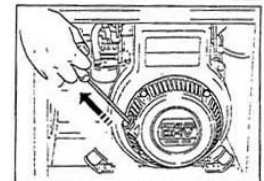


3. Inchideti socul

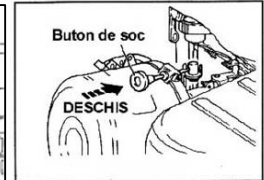
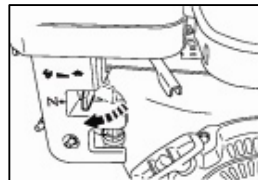
- dacă motorul este fierbinte, sau temperatura mediului este mare, închideți șocul la jumătate sau lăsați-l deschis de tot.
- dacă motorul este rece, sau temperatura mediului este scăzută, închideți șocul.



4. Trageți mânerul de pornire până când opune rezistență, acesta este punctul de "compresie"; lăsați-l să revină la poziția inițială și apoi trageți ușor.  
- nu trageți afară toată sfoara.  
- după ce motorul a pornit, permiteți sforii să revină la poziția inițială în timp ce țineți de mâner.



5. După ce ați pornit motorul deschideți încet șocul;  
- nu deschideți imediat șocul dacă motorul este rece sau temperatura mediului este scăzută, deoarece motorul se poate opri.



6. Incalziti motorul fara incarcare timp de cateva minute.

## PORNIREA MOTORULUI (variantele cu starter electric)

### [ATENȚIE]

Verificați nivelul de ulei înainte pornirea motorului.

1. Poziționați clapeta de accelerație la 1/3 din cursă.
2. Închideți șocul  
- dacă motorul este fierbinte, sau temperatura mediului este mare, închideți șocul la jumătate sau lăsați-l deschis de tot.  
- dacă motorul este rece, sau temperatura mediului este scăzută, închideți șocul.
3. Introduceți cheia în contact și rotiți-o înspre poziția "start".  
Nu acționați starterul în mod continuu mai mult de 5 secunde dacă motorul nu pornește. Readuceți cheia în poziția inițială și încercați să porniți din nou după 10 secunde.  
**ATENȚIE !** Nu rotiți cheia pe poziția "start" în timp ce motorul funcționează.
4. - După ce ați pornit motorul deschideți încet șocul; nu deschideți imediat șocul dacă motorul este rece sau temperatura mediului este scăzută, deoarece motorul se poate opri. După pornire, lăsați motorul să se încălzească apoi aduceți clapeta de șoc pe poziția "închis". După ce ați pornit motorul deschideți încet șocul;
5. Incalziti motorul fara incarcare timp de cateva minute.  
- Pentru a folosi motorul la turația de lucru, mișcați clapeta de accelerație gradual până la poziția de maxim.

**IMPORTANT !** Pentru a economisi combustibil și pentru a mări durata de viață a motorului, vă recomandăm ca pe toate perioadele fără încărcare să țineți motorul la turație de relanti.

**ATENȚIE !** Nu porniți motorul în sarcină.

## UTILIZAREA GENERATORULUI DE CURENT

### Curent alternativ (AC)

1. Verificați voltmetrul pentru a vedea dacă tensiunea este corespunzătoare.  
- acest generator este verificat și reglat în fabrică. Dacă generatorul nu produce curent, adresați-vă celui mai apropiat Centru Service.
2. Verificați dacă echipamentele electrice ce urmează a fi conectate la generator au comutatoarele pe poziția "OPRIT".
3. Introduceți stecherul în priză corespunzătoare acestuia.

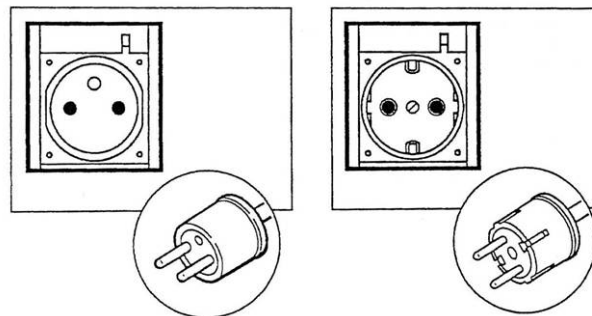
### AVERTISMENT !

- Aveți grijă ca în cazul utilizării de echipamente care necesită împământare să respectați procedurile de legare la pământ a generatorului.
- În cazul utilizării acestora fără legare la pământ există pericolul de electrocutare.

4. Verificați amperajul consumatorilor și asigurați-vă ca acesta nu depășește valoarea specificată a generatorului de curent.
5. Asigurați-vă ca puterea totală a consumatorilor electrice nu depășește puterea debitată de generator.

### [ATENȚIE]

Nu introduceți corpuri străine în prizele de curent. Folosiți numai stechere autorizate.



### [NOTA]

Dacă în timpul funcționării se activează siguranța automată, atunci generatorul este suprasolicitat sau consumatorul este defect.

Opriti imediat generatorul și detectați cauzele care au condus la această situație.

## **Curent continuu (DC)**

(ptr. alternatoarele prevazute cu borne 12 Vdc)

Terminalul cu borne 12 V (DC) este utilizat numai pentru incarcare baterii de 12 V. Acesta debiteaza o tensiune de 12V si 8,3 A (100W) la puterea maxima.

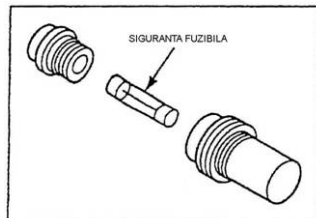
- Conectati borna rosie (+) de pe generator la borna rosie (+) de pe baterie.
- Conectati borna neagra (-) de pe generator la borna neagra (-) de pe baterie.
- Ambele terminale (AC) si (DC) se pot folosi in acelasi timp daca puterea totala a consumatorilor este mai mica sau egala cu cea a generatorului de curent.

## **INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA INCARCAREA BATERIILOR**

- In timpul incarcarii, bateria elibereaza gaze inflamabile (hidrogen) care pot exploda la expunerea la foc sau la arc electric. Pastrati zona bine ventilata si nu lasati bateria langa surse de foc sau scantei.
- Electrolitul poate arde ochii, pielea si hainele. Fiti foarte atenti si evitati contactul cu electrolitul din baterie. In caz de accident spalati imediat zona cu multa apa si consultati un medic
- Cand se incarca baterii de capacitate mare sau descarcate complet, curentul prea mare va forta siguranta fuzibila a circuitului DC. In aceste cazuri va recomandam sa utilizati un redresor specializat de putere mai mare
- Bateriile defecte (care au elementii in scurt) vor forta siguranta fuzibila. Verificati bateria inainte de a inlocui siguranta fuzibila.

## **INLOCUIREA SIGURANTEI FUZIBILE (numai la modele cu priza 12 V)**

- Daca siguranta s-a ars, identificati cauza posibila si remediat-o inainte de inlocuirea acesteia.
- Asigurati-va ca folositi siguranta corecta. Utilizarea unei alte sigurante fuzibile decat cea specificata poate duce la defectarea generatorului de curent.
- Valoarea sigurantei fuzibile este de 10 A.



## **OPRIREA GENERATORULUI**

1. Opriti echipamentele electrice ce sunt conectate la generator. Verificati daca au comutatoarele pe pozitia "OPRIT" si apoi scoateti-le din priza.
2. Lasati motorul sa ruleze la relanti timp de aprox. 3 minute (fara incarcare) pentru a se raci.
3. Întoarceți comutatorul contact al motorului în poziția "OFF" (INCHIS).
4. Inchideti robinetul de combustibil.

## **SENZORUL DE ULEI**

1. Senzorul de ulei detectează scăderea nivelului de ulei sub un nivel pre-stabilit și oprește automat motorul.
2. Dacă motorul s-a oprit automat verificați nivelul uleiului. Umpleți cu ulei până la nivelul superior și porniți motorul.
3. Dacă motorul nu pornește verificați nivelul uleiului.

## **[ATENȚIE]**

Când adăugați ulei nu scoateți senzorul.  
Deschideti busonul din cealalta parte a motorului.

## **INFORMATII DESPRE CONSUMATORII ELECTRICI**

Aveți în vedere faptul că în cazul unor consumatori electrici este necesar un curent de start mai mare decat cel necesar in functionare.

In mod normal sculele electrice si aparatele electrice sunt livrate cu etichete care contin informatii despre tensiune, frecventa, curent si puterea electrica necesara in functionare.

- Consumatorii de tip becuri cu incandescenta, resourile, ciocanele de lipit au nevoie de aceeasi putere la start cat si pentru mentinerea lor in functionare.
- Lampile flourescenta au nevoie de o putere de start cu 1,2 pana la 2 ori mai mare decat in functionare continua.
- Lampile cu vapori de mercur necesita o putere de start cu 2 pana la 3 ori mai mare decat cea necesara in functionare.
- Motoarele electrice necesita un curent mare de pornire. Puterea necesara la pornire depinde de tipul de motor si daca pornirea se realizeaza in sarcina sau nu. Odata ce motorul a pornit, consumatorul va necesita numai 50% pana la 30% din puterea necesara la pornire.

- Cele mai multe motoare electrice necesita la pornire in sarcina o putere de 1,2 pana la 3 ori mai mare decat in timpul functionarii. De exemplu: Un generator de 5 KVA poate alimenta o scula electrica cu putere intre 1800 si 4000 W.
- La pornirea pompelor submersibile si a compresoarelor de aer este necesara o putere foarte mare la start: intre 3 si 5 ori mai mare decat puterea nominala. De exemplu: un generator de 5 KVA poate alimenta o pompa de apa cu putere nominala cuprinsa intre 1000 si 1700 W.

#### [NOTA]

Pentru a determina puterea necesara unor consumatori electrici care nu au specificata puterea nominala, utilizati formulele de calcul a puterii.

In mod normal producatorii de echipamente electrice specifica toate informatiile pe etichetele produselor.

### CADEREA DE TENSIUNE IN CABLURI ELECTRICE

Cand sunt utilizate cabluri electrice de lungimi foarte mari, apare o cadere de tensiune care poate duce la defectarea aparatelor electrice utilizate.

Tabelul de mai jos ilustreaza pierderea de tensiune in cazul utilizarii unor cabluri prelungitoare de 100 m.

Sectiune nominala	Senzor A.W.G.	Curent permis	Rezistenta	Curent							Cadere de tensiune
				1A	3A	5A	8A	10A	12A	15A	
mm <sup>2</sup>	Nr.	A	Ω / 100 m	1A	3A	5A	8A	10A	12A	15A	
0,75	18	7	2,477	2,5V	8V	12,5V	-	-	-	-	
1,27	16	12	1,486	1,5V	5V	7,5V	12V	15V	18V	-	
2,0	14	17	0,958	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V	
3,05	12 - 10	23	0,517	-	1,5V	2,5V	4V	5V	6,5V	7,5V	
5,5	10 - 8	35	0,332	-	1V	2V	2,5V	3,5V	4V	5V	

### ÎNTREȚINEREA PERIODICĂ A MOTORULUI

ZILNIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificati nivelul uleiului</li> <li>• Verificati integritatea partilor componente ale generatorului</li> </ul>
LA FIECARE 50 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curatati si spalati filtrul de aer (Se va curata mai des daca generatorul este utilizat in zone cu praf).</li> <li>• Verificati starea bujiei si curatati-o daca este necesar.</li> </ul>
LA FIECARE 100 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schimbati uleiul de motor (se va schimba mai des daca generatorul este utilizat in zone cu praf).</li> </ul>
LA FIECARE 200 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustati distanta dintre electrozii bujiei.</li> <li>• Curatati filtrul decantor de combustibil.</li> </ul>
LA FIECARE 500 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inlocuiti filtrul de aer si bujia.</li> <li>• Curatati si reglati carburatorul, supapele, capul pistonului.</li> </ul> <p>Atentie! Numai intr-o Unitate Service Autorizata</p>
LA FIECARE 1000 ORE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificati integritatea partilor componente ale generatorului;</li> <li>• Verificati alternatorul si starterul motorului;</li> <li>• Inlocuiti amortizoarele de cauciuc ale motorului.</li> <li>• Inlocuiti elementele de pe traseul de combustibil.</li> </ul>

#### [NOTA]

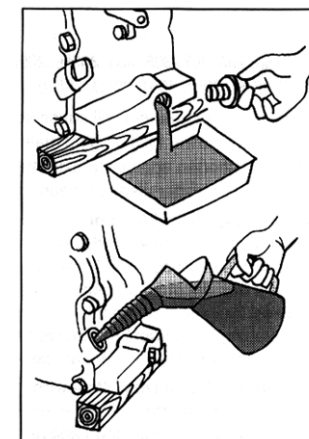
Primul schimb de ulei se face dupa primele 20 ore de functionare. Apoi dupa fiecare 100 de ore.

### SCHIMBUL DE ULEI

- Schimbati uleiul la fiecare 100 de ore de functionare (la motoarele noi schimbati uleiul pentru prima data la 20 de ore de functionare).

1. Desfaceti dopul filetat de evacuare a uleiului. Aceasta operatie se realizeaza cu motorul oprit (acesta trebuie sa fie cald).
2. Dupa ce toata cantitatea de ulei uzat a fost scoasa, strangeti inapoi dopul de evacuare.
3. Completati cu ulei nou pana la nivelul indicat.

- Folositi intotdeauna ulei de calitate. Dacă folosiți ulei murdar, insuficient sau de proasta calitate, durata de viață a motorului va fi scurtată.



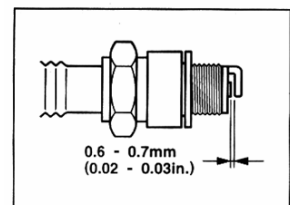
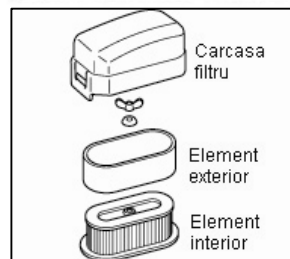
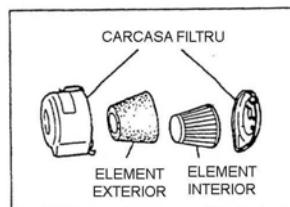


## CURATAREA FILTRULUI DE AER

Mentinerea filtrului de aer in conditii bune este foarte importanta. Motorul se poate strica prin absorbtia de praf si mizerie. Acest lucru se poate intampla datorita neinlocuirii la timp, a proastei intretineri sau a montajului gresit a filtrului de aer.

Pastrati elementul filtrant intotdeauna curat.

1. Desfaceti capacul si scoateti elementul filtrant.
2. Scoateți elementul exterior din spuma uretanica și curățați-l cu kerosen, apoi înmuiați-l într-un amestec de trei părți kerosen și o parte ulei de motor, eliminați surplusul și apoi repuneți elementul filtrant.
3. Elementul filtrant interior se sufla cu aer comprimat dinspre interior spre exterior.



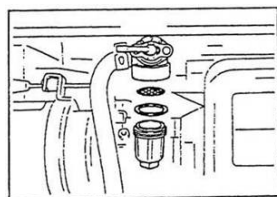
## CURATAREA SI AJUSTAREA BUJIEI

- Curățați depunerile de carbon de pe electrodul bujiei folosind o perie de sârmă.
- Verificați fanta electrodului. Ajustați-o la 0,6 – 0,7 mm.

## CURATAREA FILTRULUI DECANTOR DE COMBUSTIBIL

Filtrul decantor elimina apa si mizeria din combustibil.

1. Scoateti cupa filtrului si eliminati impuritatile si apa din interior.
2. Spalati cu benzina sita si cupa filtrului;
3. Montati sita si cupa filtrului avand grija sa fie stranse bine pentru a evita scurgerile de combustibil.



## PREGATIREA PENTRU DEPOZITARE

Pentru a depozita generatorul pe o perioada mai mare de 6 luni trebuie respectate procedurile urmatoare:

- Goliti rezervorul de combustibil prin scoaterea capacului filtrului decantor. Benzina ramasa in rezervor pentru o perioada mare de timp isi pierde din calitate si va face dificila si chiar imposibila pornirea motorului.
- Scoateti capacul inferior al camerei plutorului carburatorului si lasati sa se scurga tot combustibilul din carburator.
- Schimbati uleiul din motor.
- Verificati starea suruburilor si piulitelor generatorului si strangeti-le daca este necesar.
- Stergeti generatorul cu o carpa inmuiata in ulei. NU FOLOSITI APA PENTRU CURATARE.
- Trageti incet sfoara de pornire pana intampinati rezistenta. Lasati-o in aceasta pozitie.
- Depozitati generatorul intr-o zona ventilata si cu umiditate scazuta.

## NIVEL DE ZGOMOT

Generatorul de curent produce zgomot conform nivelului specificat. In specificatiile tehnice se face referire la nivelul presiunii acustice continue echivalenta (L<sub>aeq</sub>) si la presiunea acustica instantanee maxime (L<sub>max</sub>).

Proprietarul generatorului de curent va trebui sa faca masuratori asupra nivelului de zgomot in zona de lucru si va trebui sa aplice reglementarile care specifica nivelul maxim acceptat pentru persoana sau persoanele care lucreaza in apropierea generatorului.

In general utilizatorii acestui echipament vor trebui sa poarte casti de protectie (antifoane) pentru protejarea urechilor atunci cand lucreaza aproape de generator.

## REZOLVAREA PROBLEMELOR

Cand motorul nu porneste dupa cateva incercari repetate sau daca nu exista tensiune in prize, cititi indicatiile prezentate mai jos. Daca nici asa generatorul dvs. No functioneaza adresati-va unui Centru Service Autorizat.

### 1. Motorul nu pornește

Verificati daca clapeta de soc este in pozitia corecta	→	Puneti clapeta de soc in pozitia "INCHIS"
Verificati daca robinetul de combustibil este deschis	→	Daca este inchis, deschideti-l
Verificati nivelul de combustibil	→	Daca rezervorul este gol, unpleti-l
Verificati ca generatorul sa nu fie conectat la un consumator electric	→	Daca este conectat la un consumator electric, actionati butonul oprit al consumatorului si scoateti-l din priza.
Verificati daca fisa de contact este fixata ferm la bujie	→	Daca nu este bine fixata, impinge-ti fisa pana se fixeaza ferm la bujie
Verificati si curatati bujia; ajustati fanta electrodului bujiei (daca este necesar)	→	Scoateti bujia si curatati electrodul

### 2. Generatorul nu furnizeaza curent

Siguranta poate fi aclansata	→	Asigurati-va ca puterea totala a consumatorilor nu depaseste puterea nominala a generatorului Resetati siguranta automata
Possible contacte imperfecte in prize	→	Luati masuri pentru remediere (daca este necesar)
Verificati ca generatorul sa nu fie conectat la un consumator electric	→	Daca este conectat la un consumator electric, actionati butonul oprit al consumatorului si scoateti-l din priza. Reconectati consumatorul dupa pornirea corecta a generatorului

SECTIUNEA MINIMA A CABLURILOR DE SUDURA		
CURENT MAXIM DE SUDURA	LUNGIMEA CABLURILOR	
	5-10 m	10-20 m
130 A	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
240 A	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

Tab.1

## 4 – INSTRUCIUNI PENTRU SUDURA

### CABLURILE DE SUDURA

Cablurile de sudura trebuie sa fie de lungime minima necesara si se vor utiliza desfasurate pe lungime (pe cat posibil nu se vor utiliza in colaci).

**Nu utilizati cabluri cu izolatia deteriorata sau cu sctiune insuficienta.**

Pentru informatii privind sectiunile de cablurilor necesare consultati Tabelul 1.

### CONEXIUNEA ECHIPOTENTIALA SI IMPAMANTAREA

Respectati reglementarile nationale privind conectarea echipotentiala a componentelor metalice din zona de sudare si de asemenea pentru legarea la pamant (daca este necesara).

### PREGATIREA PIESELOR

Pregatirea poate diferi in functie de imbinare, grosimea materialului, pozitie si compatibilitatea pieselor.

In general marginile ce urmeaza a fi imbinate trebuie curatate de vopsea, rugina si de orice alte substante daunatoare.

Pentru sudura cap la cap cu grosime de 10 -12 mm, marginile se pregatesc in forma V, in timp ce pentru grosimi mai mari se recomanda pregatirea in forma X cu realizarea de sudura pe ambele parti sau in forma de U cu sudura numai pe o parte (vezi Tab.2).

### ALEGEREA ELECTROZILOR

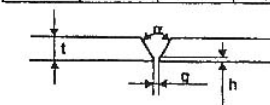
Pe acest tip de echipament (WG-AC) se pot utiliza electrozi rutilici (curent alternativ). Diametrul electrodului ce urmeaza a fi utilizat depinde de grosimea materialului, de pozitia pieselor si de tipul de imbinare. Diametrele mai mari necesita curenti de sudura mai mari si temperatura de topire mai mare.

Cand se incepe procedura de sudura se recomanda ca pentru primele treceri sa se utilizeze un electrod cu diametru mai mic si apoi sa se treaca la un electrod mai mare (astfel deformatiile de material sunt mai mici).

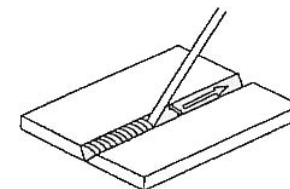
### ALEGEREA CURENTULUI DE SUDURA

Selectarea curentului de sudura se face de obicei respectand indicatiile de pe ambalajul electrozilor (specificat de catre producator).

Pregatirea marginilor			
t mm	$\alpha$ °	h mm	g mm
0-3	0	0	0
3-6	0	0	0-1/2
6-12	60-120	0-1.5	0-2



Tab. 2



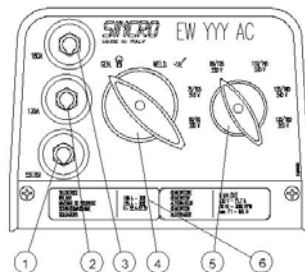
## SUDURA

Arcul de sudura se amorseaza prin tragerea electrodului pe suprafata piesei legate la masa si apoi se mentine prin pastrarea unei distante constante fata de piesa. Daca avansul este prea mare arcul se rupe; daca avansul este prea mic electrodul se lipeste de piesa si astfel electrodul trebuie tras in lateral pentru a se desprinde. Sudura consta in depunerea de metal topit din electrod pe piesele ce trebuie imbinate. Prin ardere, invelisul electrodului se topeste si protejeaza baia de sudura. La sfarsitul fiecarei treceri peste cordonul de sudura ramane zgura. Aceasta trebuie indepartata inainte de inceperea unei noi treceri cu un ciocan de zgura si/sau perie de sarma.

## UTILIZAREA ECHIPAMENTULUI

### DESCRIEREA PANOULUI FRONTAL

1. Mufa de conectare la masa
2. Mufa de conectare a clestelui portelectrod
3. Mufa de conectare a clestelui portelectrod
4. Selector de regim de sudare / generator
5. Selector de curent ptr. sudura



### UTILIZARE CA GENERATOR DE CURENT

- Pozitionati comutatorul „4” la indicatia „GEN”;
- Conectati consumatorul electric la priza;
- Porniti consumatorul si utilizati-l.

### UTILIZARE CA SURSA DE SUDURA

- Introduceti conectorul „jack” al cablului de masa in mufa „1”
- Conectati clestele de masa la piesa ce urmeaza a fi sudata.
- Introduceti conectorul „jack” al cablului portelectrod in cealalta mufa „2 sau 3”.
- Selectati pe regim de sudare cu ajutorul comutatorului „4”.
- Selectati marimea curentului de sudare cu ajutorul comutatorului „5”
- Gata pentru sudura.

## AVERTISMENT !

**In timpul sudarii in prizele generatorului exista tensiune slaba si instabila. Din motive de siguranta se recomanda sa deconectati orice consumator de la prizele generatorului pe durata sudarii.**

Generatorul de sudura poate furniza curentul maxim specificat numai pe perioade limitate, dupa care trebuie sa urmeze perioade de racire (vezi indicatiile de pe panou). In concluzie cand utilizati curenti de sudura mari, daca protectia termica se activeaza va trebui sa asteptati cateva minute pana se va reseta automat.

### PROBLEME LA SUDARE

Prea multi stropi	Arc prea lung Curent prea mare
Electrodul se lipeste	Arc prea lung Curent prea mic
Cratere	Electrodul este indepartat prea repede dupa sudura
Incluziuni	Curatare defectuoasa a cordoanelor sudate intre treceri Cordoane de sudura distribuite defectuos Miscare defectuoasa a electrodului
Penetrare insuficienta	Viteza de avans prea mare Curent de sudura prea mic Prelucrae defectuoasa a marginilor
Sufluri si porozitati	Electrod umed Arcul este prea lung
Crapaturi	Curentul prea mare Materiale murdare Hidrogen in sudura (in invelisul electrodului)

## REZOLVAREA PROBLEMELOR DE FUNCTIONARE

PROBLEMA	CAUZA	REZOLVARE
Lipsa tensiune in gol	1. Lipsa magnetizare remanente 2. Contact imperfect 3. Puntea de excitatie defecta 4. Intrerupere in bobinaj	1. Aplicati la priza o tensiune intre 5 si 12 V timp de 1 sec. 2. Verificati si reconectati 3. Verificati si inlocuiti 4. Verificati rezistenta electrica
Curent de sudura prea mic	1. Selectorul in pozitie gresita 2. Turatia motorului prea mica 3. Puntea de excitatie defecta 4. Intrerupere in bobinaj	1. Mutati selectorul in pozitia corecta 2. Verificati si reglati turatia 3. Verificati si inlocuiti 4. Verificati rezistenta electrica
Curent de sudura prea mare	1. Selectorul in pozitie gresita 2. Turatia motorului prea mare	1. Mutati selectorul in pozitia corecta 2. Verificati si reglati turatia
Tensiune in gol corecta dar tensiune prea mica in sarcina	1. Posibila supraincarcare 2. Turatia motorului scade prea mult	1. Verificati curentul in sarcina 2. Verificati motorul
Sudura defectuoasa	1. Intrerupere in bobinaj	1. Verificati rezistenta electrica
Tensiune instabila Curent de sudura instabil	1. Contact imperfect 2. Turatia neregulata a motorului	1. Verificati si reconectati 2. Verificati si reglati turatia
Diminuarea brusca a curentului de sudura	1. Suprasolicitare si interventia protectiei	1. Astepteti pana la revenirea automata a protectiei
Spraincalzirea echipamentului	1. Obturarea partiala a grilei de ventilatie 2. Posibila supraincarcare 3. Intrerupere in bobinaj 4. Defectarea puntii de redresare a curentului de sudura	1. Scoateti si curatati grilele de admisie si de evacuare a aerului 2. Verificati curentul in sarcina 3. Verificati rezistenta electrica 4. Verificati fiecare dioda si inlocuiti puntea daca este nevoie
Zgomot in functionare	1. Rulmenti uzati 2. Cuplare defecta	1. Verificati si inlocuiti 2. Verificati si reparati

**DECLARATIE DE CONFORMITATE "CE"  
"EC" DECLARATION OF CONFORMITY  
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ "CE"  
DECLARAÇÃO "CE" DE CONFORMIDADE**

<b>Prodicator Manufacturer Fabricant Fabricante</b>	<b>INTERNACO S.A</b>	<b>Adresa Address Adresse Morada</b>	<b>Lugar Queirúa, s/n Telfs. (+34) 981 680 101 Fax: (+34) 981 680 150 15680 ORDENES (La Coruña) e-mail: <a href="mailto:internaco@internaco.com">internaco@internaco.com</a> web: <a href="http://www.internaco.com">www.internaco.com</a></b>
<b>Numele persoanei care pastreaza documentatia Name of person who keeps the technical documentation. Nom de la personne qui garde la documentation technique Nome da perssoa que guarda a guia técnica</b>	<b>Carmen Lago Bastos Director Calitate Quality manager Responsable de Qualité Gerente de Qualidade</b>		

DECLARA CA DESIGN-UL SI FABRICATIA ECHIPAMENTULUI:  
DECLARES THAT THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE EQUIPMENT:  
DECLARE QUE LA CONCEPTION ET LA FABRICATION DE LA MACHINE:  
DECLARA QUE O DESENHO E FABRICO DA MÁQUINA:

<b>Tip/Type/Type/Tipo:</b>	<b>Generator de sudura - Welder machine - Poste a souder. - Motosoldadora</b>
<b>Marca/Brand /Marque/Marca:</b>	<b>BENZA</b>
<b>Model /Model/Modèle/Modelo:</b>	<b>WG-180 AC / WGS-180 AC</b>
<b>N° Serie/ Serial N°/N° Série/ N° Serie</b>	<b>100001 - 101000</b>

SUNT CONFORME CU REGLEMENTARILE DIRECTIVELOR "CE"  
COMPLIES WITH THE REGULATIONS OF "EC" DIRECTIVES  
EST CONFORME AUX DISPOSITIONS DES DIRECTIVES "CE"  
É CONFORME AS DISPOSIÇÕES DAS DIRECTIVAS "CE"

<b>2006/42/CE</b>	<b>Directiva de masini - Machinery directive Directive machines - Directiva de Maquinas</b>
<b>2004/108 /CE</b>	<b>Directiva de Compatibilitate Electromagnetica - Electromagnetic Compatibility Directive Directive de Compatibilité Electromagnétique - Directiva de Compatibilidade Electromagn�tica</b>
<b>2006/95/CE</b>	<b>Directiva referitoare la echipamentele electrice destinate utilizarii sub tensiune limitata Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits Directive sur le matériel électrique destin� � �tre utilisé avec certaines limites de tension. Directiva sobre o material eléctrico destinado a utilizar-se com determinados limites de tensão</b>
<b>2000/14/CE</b>	<b>Directiva referitoare la emisile de Zgomot ale echipamentelor destinate utilizarii la exterior Directive relating to Noise emission for the environment by equipment for use outdoors Directive sur les émissions sonores dans l'�nvironnement des matériels destinés � �tre utilisés � l'extérieur des b�timents. Directiva sobre emissoes sonoras para o ambiente dos equipos para utiliza�o no exterior</b>

**Procedul de evaluare a conformitatii este in concordanta cu directiva 2000/14/CE ASIGURAREA CALITATII (ANEXA VIII)  
Conformity assessment procedure according to directive 2000/14/CE FULL QUALITY ASSURANCE (ANNEX VIII)  
Procédé d'évaluation de conformité concernant la directive 2000/14/CE PLEIN D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ (ANNEXE VIII)  
Procedimento de Avalia o da conformidade conforme a directiva 2000/14/CE GARANTIA DE QUALIDADE TOTAL (ANEXO VIII)**

<b>Certificat nr. E13*2000/14*2000/14*0651*00 Certificate n� E13*2000/14*2000/14*0651*00 Certificat n� E13*2000/14*2000/14*0651*00 Certificado n� E13*2000/14*2000/14*0651*00</b>	<b>ORGANIZATIA CARE NOTIFICA: NOTIFIED BODY INVOLVED: ORGANISME NOTIFIE QUI EST INTERVENU: ORGANISMO NOTIFICADO QUE INTERVEIO :</b>	<b>Société Nationale de Certification et d'Homologation s.�.r.l. (SNCH) 11, rte de Luxembourg 1-5230 Sandweiler; LUXEMBOURG</b>
---	---	---

<b>MODEL /MODEL/MODÈLE/MODELO</b>	<b>WG-180 AC / WGS-180 AC</b>
<b>Nivelul masurat al puterii sonore Measured sound power level Niveau de puissance acoustique mesurée N�vel de potência ac�stica medido</b>	<b>(Lwa) 96 dB</b>
<b>Nivelul garantat al puterii sonore Guaranteed sound power level Niveau de puissance acoustique garantie N�vel de potência ac�stica garantido</b>	<b>(Lwa) 97 dB</b>

<b>Norme corelate de referinta Normes harmonisées de référence Standard harmonized references Normas armonizadas de refer�ncia</b>	<b>EN 12100-1 / EN 12100-2</b>
	<b>EN 12601</b>
	<b>EN 60204-1</b>
	<b>EN ISO 3744:1995</b>

Carmen Lago Bastos

Ordenes, a

Francisco Mosquera López

  
CARMEN LAGO

**INTERNACO, S.A.**  
08 ENE 2010  
15680  RDENES (La Coruña)

**FRANCISCO MOSQUERA LÓPEZ**  
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL  
Colegiado N  1.679